Produktdatenblatt



VISIC50SF-0100

VISIC50SF

RAUCHDETEKTOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
VISIC50SF-0100	1068733

Bei der Auswahl der geeigneten Gerätekonfiguration unterstützt Sie unsere regionale Vertriebsorganisation.

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/VISIC50SF

Technische Daten im Detail

Technische Daten

Beschreibung	Rauchdetektor zur Brandfrüherkennung in Tunneln
Messgrößen	Sichttrübung (K-Wert)
Messprinzipien	Lichtstreuung vorwärts
Messbereiche	
Sichttrübung (K-Wert)	0 ... 150 km^{-1}
Temperaturmessung (Option)	–30 ... +70 °C
Einstellzeit (t_{90})	≤ 5 s
Auflösung	
Sichttrübung (K-Wert)	1 km^{-1}
Wiederholpräzision	
Sichttrübung (K-Wert)	≤ 1 %
Umgebungstemperatur	–20 °C ... +55 °C
Lagertemperatur	–30 °C ... +85 °C
Umgebungsdruck	860 hPa ... 1.080 hPa
Umgebungsfeuchte	10 % ... 100 % Relative Feuchte; nicht kondensierend
Konformitäten	ASTRA "Richtlinie - Lüftung der Straßentunnel" (2008) RABT 2006
Elektrische Sicherheit	CE
Schutzart	IP6K9K
Analogausgänge	2 Ausgänge: 4 ... 20 mA, 500 Ω Galvanisch getrennt; kurzschlussfest. Ausgänge vorbelegt für Rauchdetektion und Temperatur.
Digitalausgänge	3 Relaiskontakte: 48 V, 0,5 mA, 24 W Vorbelegt für Störung, Grenzwert und Wartungsbedarf
Modbus	✓

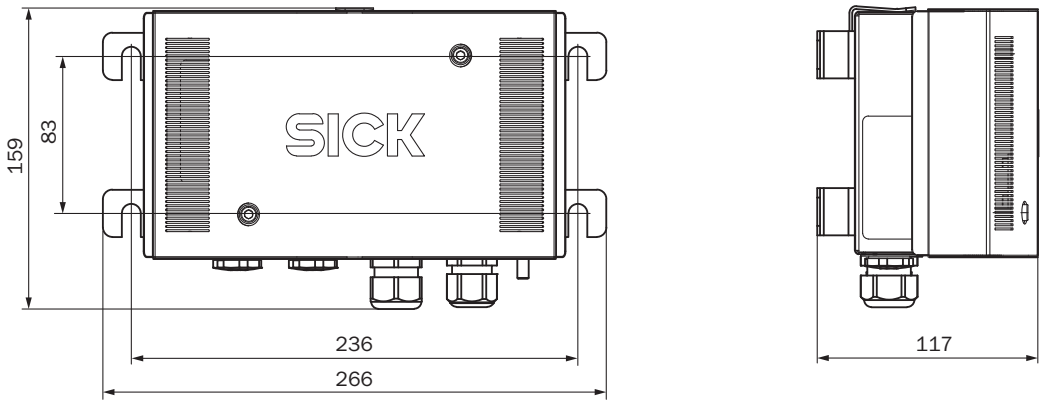
Bemerkung	Steht bei Verwendung einer TAD nicht zur Verfügung
Art der Feldbusintegration	RTU RS-485
PROFIBUS DP	✓
Art der Feldbusintegration	RS-485
Anzeige	
	LC-Display, innenliegend
	Status-LEDs: "Betrieb", "Wartungsanforderung" und "Störung"
Eingabe	Funktionstasten
Bedienung	Über LC-Display und Funktionstasten
Abmessungen (B x H x T)	
	266 mm x 159 mm x 117 mm (Details siehe Maßzeichnungen)
Gewicht	
	≤ 2,8 kg
Material	Edelstahl 1.4571
Montage	Wandmontage, vertikal, bis zu einer Wandneigung von 45° oder Deckenmontage mit Adapter
Energieversorgung	
Spannung	18 V DC ... 28 V DC, ± 10 %
	Andere Spannungen mit optionaler Anschlusseinheit oder Steuereinheit TAD
Stromaufnahme	≤ 1 A
Leistungsaufnahme	Ohne Heizung: ≤ 5 W Mit Heizung: ≤ 20 W
Kontrollfunktionen	Verschmutzungsüberwachung der Glasscheibe Drift- und Plausibilitätskontrolle Automatischer Selbsttest
Optionen	Temperatursensor Steuereinheit TAD Anschlusseinheit

Klassifikationen

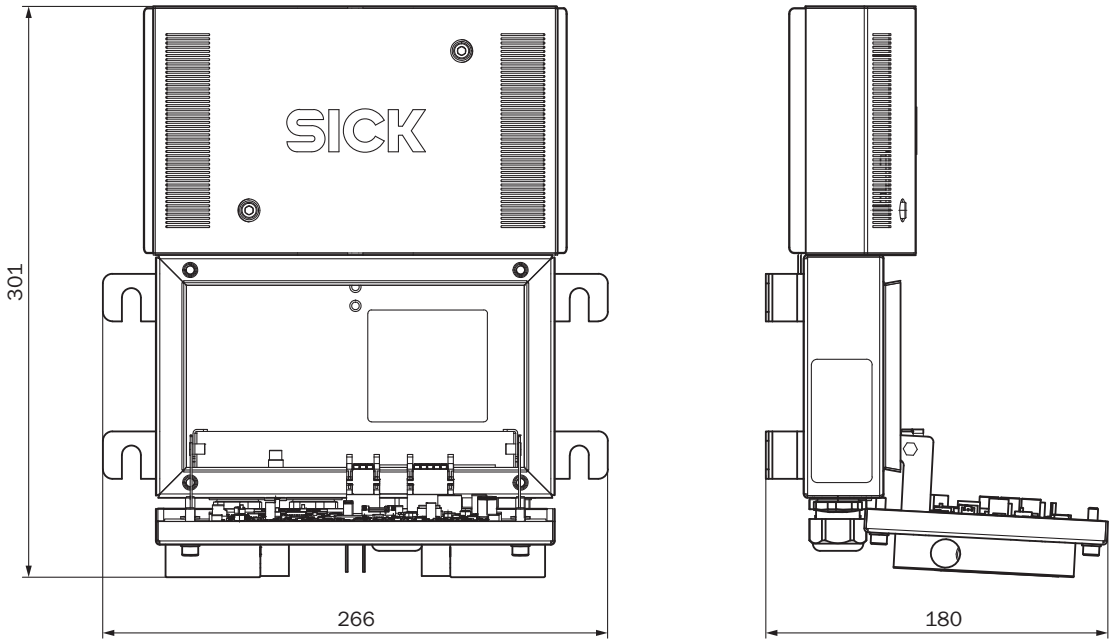
ECLASS 5.0	27150305
ECLASS 5.1.4	27150305
ECLASS 6.0	27150305
ECLASS 6.2	27150305
ECLASS 7.0	27150305
ECLASS 8.0	27150305
ECLASS 8.1	27150305
ECLASS 9.0	27150305
ECLASS 10.0	27150305
ECLASS 11.0	27150305
ECLASS 12.0	27150305
ETIM 5.0	EC001190
ETIM 6.0	EC001190
ETIM 7.0	EC001190
ETIM 8.0	EC001190
UNSPSC 16.0901	41115406

Maßzeichnung (Maße in mm)

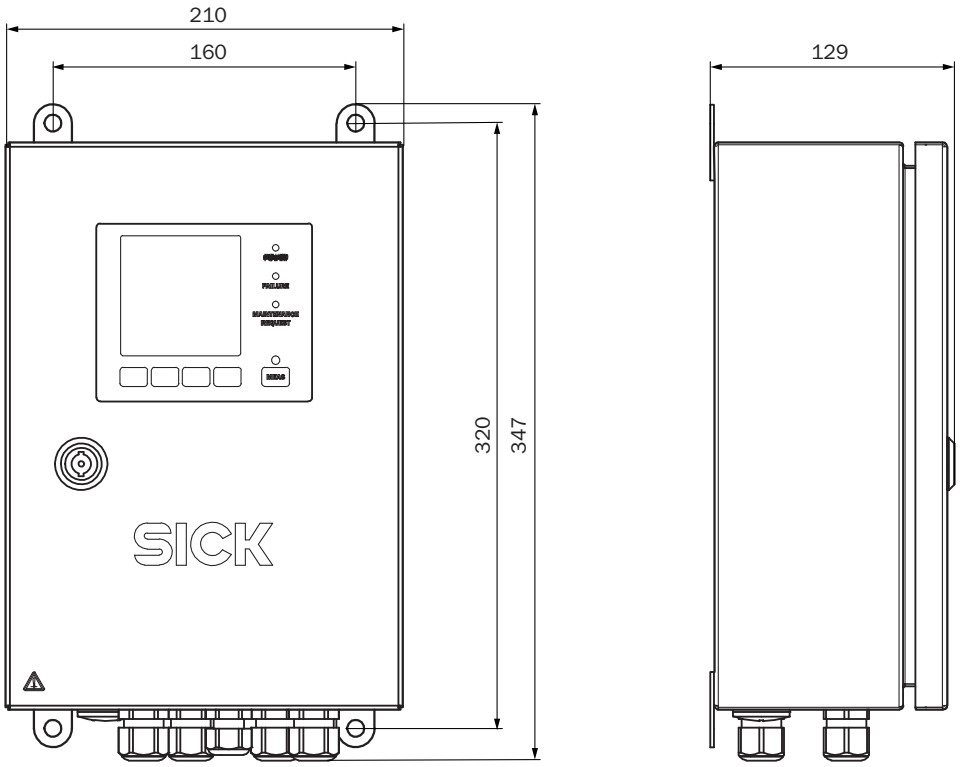
Sensoreinheit VISIC50SF geschlossen



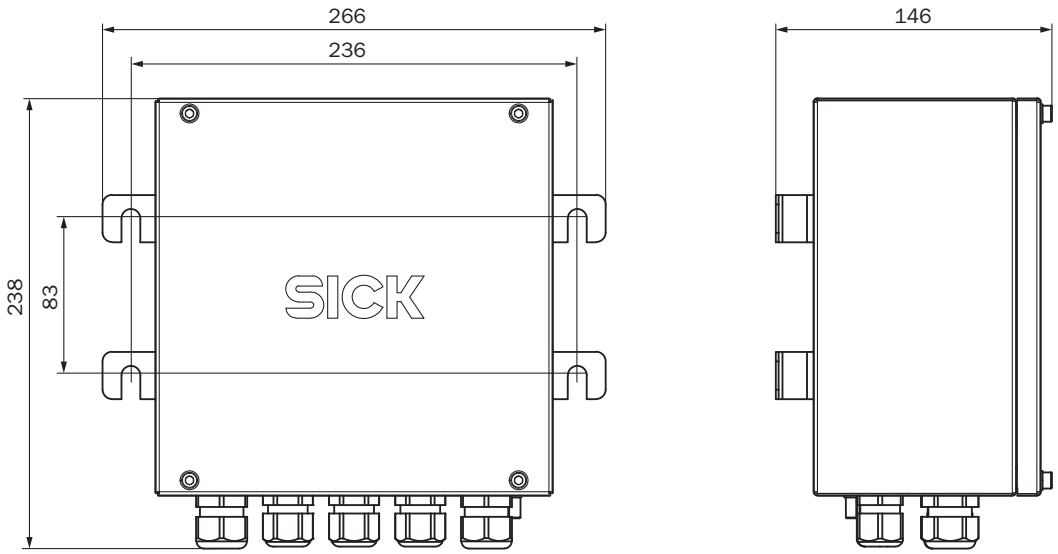
Sensoreinheit VISIC50SF offen mit aufgestecktem Frontdeckel



Steuereinheit TAD

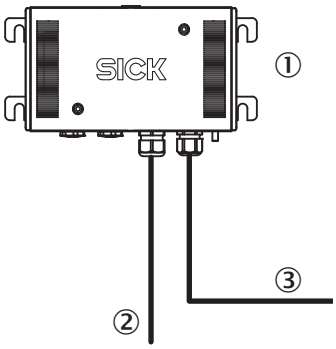


Anschlusseinheit VISIC50SF



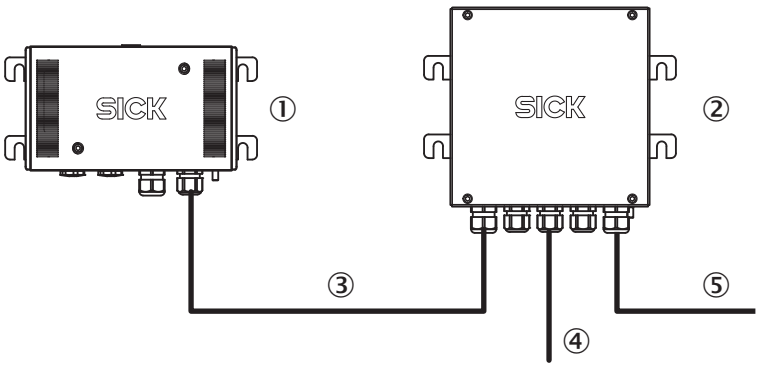
Anschlüsse

Standardausführung



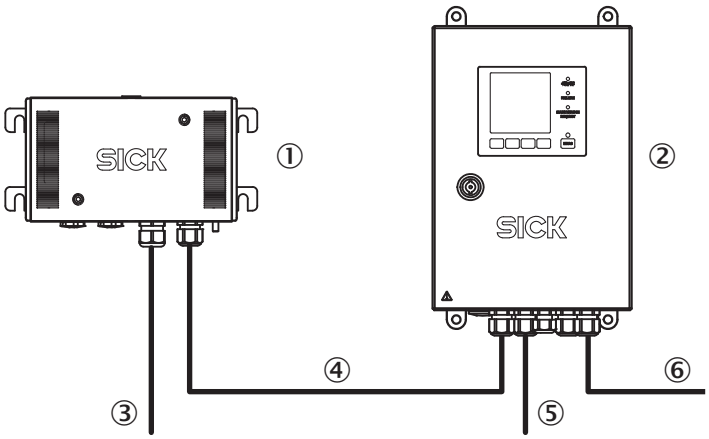
① Sensoreinheit VISIC50SF
② Energieversorgung (24 V)
③ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus

Ausführung mit Teminalbox



① Sensoreinheit VISIC50SF
② Anschlusseinheit VISIC50SF
③ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus, inkl. Energieversorgung (24 V)
④ Energieversorgung (230 V)
⑤ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus

Ausführung mit Steuereinheit TAD



① Sensoreinheit VISIC50SF
② Steuereinheit TAD
③ Energieversorgung (24 V)
④ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus (max. Länge = 1.200 m)
⑤ Energieversorgung (230 V)
⑥ Analog- und Digitalsignale oder Datenbus

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.